सूरत डायमंड बाज़ार

प्रलिम्सि के लयि:

सूरत डायमंड एक्सचेंज, प्रमुख हीरा उत्पादक देश, प्रयोगशाला में नर्मिति हीरे, रासायनकि वाष्प जमाव वधि, प्रयोगशाला में वकिसति हीरों के लयि आयातति बीजों पर सीमा शुल्क।

मेन्स के लयि:

भारत में हीरा उद्योग, प्रयोगशाला में वकिसति हीरे की उत्पादन वधियाँ।

स्रोत:द हद्रि

चर्चा में क्यों?

हाल ही में **भारतीय प्रधानमंत्री** ने गुजरात में **सूरत डायमंड बोर्स (SDB)** का उद्घाटन कयिा, जो हीरे और आभूषण उद्योग में एक महत्त्वपूर्ण वकिास का प्रतीक है।

SDB **वशि्व का सबसे बड़ा कार्यालय परसिर** है। इसका उद्देश्य **सूरत की हीरे की कटाई और पॉलशिगि वशिेषज्ञता** का लाभ उठाते हुए हीरा व्यापार केंद्र को मुंबई से सूरत में स्थानांतरति करना है।

भारत में हीरा उद्योग की स्थति क्या है?

- **हीरा:** हीरा एक दुर्लभ, प्राकृतकि रूप से पाया जाने वाला खनजि है जो शुद्ध कार्बन से बना होता है। हीरा शब्द ग्रीक शब्द एडमास से आया है, जसिका अर्थ **अवनाशी** होता है।
  - हीरा दो प्रकार के नक्षिेपों में पाया जाता है, मुख्य रूप से**बुनयिादी या अल्ट्राबेसकि संरचना की आग्नेय चट्टानों में और प्राथमकि स्रोतों से प्राप्त** जलोढ़ नक्षिेपों में।
- **प्रमुख हीरा उत्पादक देश:** रूस, बोत्सवाना, कनाडा, दक्षणि अफ्रीका, कांगो लोकतांत्रकि गणराज्य।
  - रूस वर्ष 2022 में लगभग 42 मलियिन कैरेट के कच्चे हीरे का खनन करने वाला दुनयिा का सबसे बड़ा उत्पादक है।

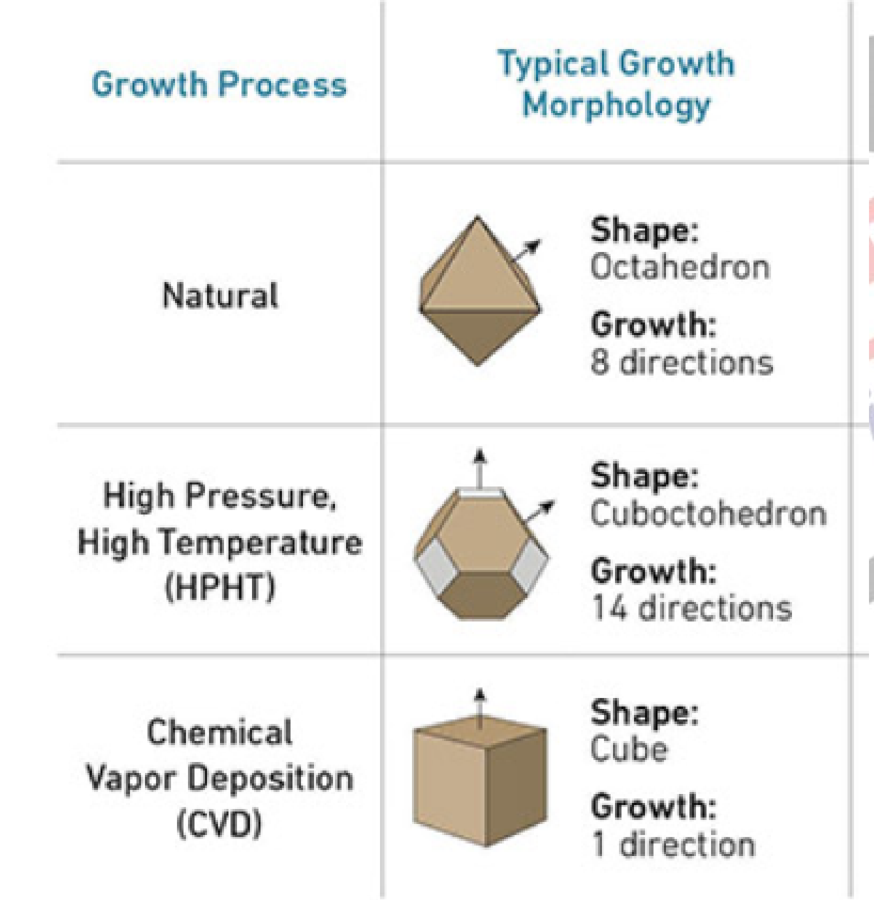
- **नोट:** हाल ही में G7 देशों के समूह ने जनवरी 2024 से रूसी मूल के हीरे तथा**मार्च 2024 से भारत जैसे तीसरी दुनयिा के देशों द्वारा संसाधति हीरे** पर प्रत्यक्ष आयात प्रतबिंध की घोषणा की है, जसिने भारतीय रत्न एवं आभूषण व्यापार व हीरा प्रसंस्करण उद्योग के लयि चतिाएँ बढ़ा दी हैं।
  - हालाँकि **प्रयोगशाला में नर्मिति हीरे** अपनी पर्यावरण-अनुकूल प्रकृति के कारण लोकप्रयिता हासलि कर रहे हैं।

- **भारत में हीरा उद्योग:** भारत हीरों के लयि वशि्व का सबसे बड़ा कटगि एवं पॉलशिगि केंद्र है, जो वैश्वकि स्तर पर 90% से अधकि पॉलशि कयि गए हीरे के नर्िमाण के लयि ज़म्मिेदार है।
  - **इंडयिन मनिरल्स ईयरबुक 2019** के अनुसार, भारत के हीरे के क्षेत्रों को चार क्षेत्रों में वर्गीकृत कयिा गया है–
    - **मध्य प्रदेश का मध्य भारतीय क्षेत्र**, जसिमें पन्ना बेल्ट शामलि है।
    - **आंध्र प्रदेश का दक्षणि भारतीय क्षेत्र**, जसिमें अनंतपुर, कडपा, गुंटूर, कृष्णा, महबूबनगर तथा कुरनूल ज़लि के कुछ हस्सि शामलि हैं।
    - **छत्तीसगढ़ के रायपुर ज़लि में बेहरादीन-कोडावली क्षेत्र** और बस्तर ज़लि में तोकापाल, दुगापाल आदि क्षेत्र।
    - **पूर्वी भारतीय भू-भाग में ओडशिा का अधकितर भाग**, जो महानदी और गोदावरी घाटयिों के बीच स्थति है।
  - भारत वर्ष 2022 में **कटगि और पॉलशि कयि गए हीरों** का सबसे बड़ा नर्यिातक था।

प्रयोगशाला में नर्मिति हीरे क्या हैं?

- **परिचय:**
  - प्रयोगशाला में निर्मित हीरे (Lab-grown diamonds- LGD) वे हीरे हैं जिन्हें उन्नत तकनीक का उपयोग कर प्रयोगशाला में निर्मित किया जाता है।
    - इन्हें **संवर्धित/कृत्रिम, सिंथेटिक, मानव निर्मित अथवा कारीगर-निर्मित हीरे** के रूप में भी जाना जाता है।
  - प्राकृतिक हीरे अत्यधिक दबाव तथा उच्च तापमान के तहत, एक व्यापक अवधि में, अमूमन तीन अरब वर्षों की अवधि में पृथ्वी के भीतर विकसित होते हैं।
    - LGD में अनिवार्य रूप से प्राकृतिक हीरे के समान रासायनिक, ऑप्टिकल तथा भौतिक गुण एवं क्रिस्टल संरचना होती है।
  - खनन किये गए हीरों के विपरीत, **प्रयोगशाला में विकसित हीरों में खनन गतिविधियों से जुड़े सामाजिक और पर्यावरणीय प्रभाव** शामिल नहीं होते हैं।
    - नतीजतन, सभी LGD को पर्यावरण-अनुकूल माना जाता है और पर्यावरण संरक्षण में सकारात्मक योगदान देते हैं।
- **उत्पादन विधियाँ:** LGD ज़्यादातर दो प्रक्रियाओं के माध्यम से निर्मित होते हैं, उच्च दबाव, उच्च तापमान (HPHT) विधि या रासायनिक वाष्प जमाव (CVD) विधि।
  - HPHT और CVD दोनों तरीकों से कृत्रिम रूप से निर्मित हीरे में एक बीज, दूसरे हीरे के टुकड़े का उपयोग होता है।

//



- **भारत के हीरा उद्योग का परिदृश्य:** भारत, जिसे हीरे की कटिंग और पॉलिशिंग के लिये एक महत्त्वपूर्ण केंद्र के रूप में जाना जाता है, ने LGD की बढ़ती वैश्विक मांग के कारण निर्यात आय में उल्लेखनीय वृद्धि का अनुभव किया है।
  - हालाँकि समग्र हीरा उद्योग में उनकी वर्तमान हिस्सेदारी **2-3%** है।
  - हिस्सेदारी में सुधार करने के लिये [बजट 2023-24](#) में, केंद्रीय वित्त मंत्री ने अपरिष्कृत LGD की विनिर्माण प्रक्रिया में उपयोग किये जाने वाले आयातित बीजों पर [सीमा शुल्क](#) को खत्म करने की घोषणा की।